

per hanc operationem inveni tandem distantias TX 4775 & τ 2
11322. Ex quibus orbem definiendo inveni Nodos ejus in ∞ & ν 1 gr.
53'; Inclinationem plani ejus ad planum Eclipticæ 61 gr. 20 $\frac{1}{2}$ '; ver-
ticem ejus (seu perihelium Cometæ) in m 27 gr. 43' cum latitudine
australi 7 gr. 34'; & ejus latus rectum 236,8, arcumq; radio ad
Solem ducto singulis diebus descriptam 93585; Cometam verò
Decemb. 8 d. o h. 4'. P. M. in vertice orbis seu perihelio fuisse. Hæc
omnia per scalam partium æqualium & chordas angulorum ex Ta-
bula Sinuum naturalium collectas determinavi graphice; constru-
endo Schema satis amplum, in quo videlicet semidiameter orbis
magni (partium 10000) æqualis esset digitis 16 $\frac{1}{2}$ pedis Anglicani.

Tandem ut constaret an Cometa in Orbe sic invento verè mo-
veretur, collegi per operationes partim Arithmeticas partim Gra-
phicas, loca Cometæ in hoc orbe ad observationum quarundam
tempora: uti in Tabula sequente videre licet.

COMETÆ

	Distant.Co- metæ à Sole	Lon.Collect.	Lat.Collect.	Long. Obs.	Lat. Obs.	Differ. Long.	Differ. Lat.
<i>Decemb.</i> 12	2792	ν 6.32	8.18 $\frac{1}{2}$	ν 6.33	8.26	- 2	- 7 $\frac{1}{2}$
29	8403	\times 13.13	28. 0	\times 13.11 $\frac{3}{4}$	28.10 $\frac{1}{2}$	+ 2	- 10 $\frac{1}{2}$
<i>Febr.</i> 5	16669	δ 17. 0	15.29 $\frac{2}{3}$	δ 16.59 $\frac{7}{8}$	15.27 $\frac{2}{3}$	0	+ 2 $\frac{1}{3}$
<i>Mar.</i> 5	21737	δ 29.19 $\frac{3}{4}$	12. 4	δ 29.20 $\frac{7}{8}$	12. 2 $\frac{2}{3}$	- 1	+ 1 $\frac{1}{3}$

Præterea cum *Cl. Flamstedius* Cometam, qui Mense *Novembri*
apparuerat, eundem esse cum Cometa mensium subsequen-
tium, literis ad me datis aliquando disputaret, & Trajectoriam quandam
ab orbe hocce Parabolico non longe aberrantem delinearet, visum
est loca Cometæ in hoc orbe Mense *Novembri* computare, & cum
Observationibus conferre. Observationes ita se habent.

Nov. 17. *St. Vet. Ponthæus* & alii hora sexta matutina *Romæ*, (id
est hora 5. 10' *Londini*) Cometam observarunt in \approx 8 gr. 30' cum
latitudine Australi 0 gr. 40'. Extant autem eorum observationes
in tractatu quem *Ponthæus* de hoc Cometa in lucem edidit. Eadem
horâ *Galletius* etiam *Romæ*, Cometam vidit in \approx 8 gr. sine Latitu-
dine.

Nov.

Nov. 18. *Ponthæus* & Socii horâ matutinâ 6, 30' *Romæ* (i. e. hor.
5. 40' *Londini*) Cometam viderunt in \approx 13 $\frac{1}{2}$, cum Lat. Austr. 1 gr.
20'. Eodem die *R. P. Anglo* in Academia *Flechenfi* apud *Gallos*, horâ
quintâ matutinâ, Cometam vidit in medio Stellarum duarum par-
varum, quarum una media est trium in recta linea in Virginis Austr-
ali manu, & altera est extrema alæ. Unde Cometa tunc fuit in \approx
12 gr. 46' cum Lat. Austr. 50'. Eodem die *Bostoniæ* in *Nova An-*
glia in Lat. 42 $\frac{1}{2}$, horâ quintâ matutinâ (id est *Londini* hora Mat. 9 $\frac{2}{3}$)
Cometa visus est in \approx 14 circiter, cum Lat. Austr. 1 gr. 30'; uti à
Cl. Halleio accepi.

Nov. 19. hora Mat. 4 $\frac{1}{2}$ *Cantabrigiæ*, Cometa (observante juvene
quodam) distabat à Spica ν quasi 2 gr. Boreazephyrum versus.
Eodem die hor. 5. Mat. *Bostoniæ* in *Nova-Anglia* Cometa distabat à
Spica ν gradu uno, differentiâ latitudinum existente 40', atque adeo
differentia Long. 44' circiter. Unde Cometa erat in \approx 18 gr. 40'.
cum Lat. Austr. 1 gr. 19'. Eodem die *D. Arthurus Storer* ad fluvi-
um *Patuxent* prope *Hunting-Creek* in *Mary-Land*, in Confinio *Virgi-*
niæ in Lat. 38 $\frac{1}{2}$ gr. horâ quintâ matutinâ (id est horâ 10 $\frac{1}{2}$ *Londini*)
Cometam vidit supra Spicam ν , & cum Spica propemodum conjun-
ctum, existente distantia inter eosdem quasi $\frac{3}{4}$ gr. Observator idem,
eadem horâ diei sequentis, Cometam vidit quasi 2 gr. inferiorem
Spicâ. Congruent hæc observationes cum observationibus in *Nova*
Anglia factis, si modò distantia (pro motu diurno Cometæ) non-
nihil augeantur, ita ut Cometa die priorē superior esset Spica ν alti-
tudine 52' circiter, ac die posteriore inferior eadem stellâ altitudine
perpendiculari 2 gr. 40'.

Nov. 20. *D. Montenarus* Astronomiæ Professor *Paduensis*, hora
sexta Matutina, *Venetis* (id est hora 5. 10' *Londini*) Cometam vidit
in \approx 23 gr. cum Lat. Austr. 1 gr. 30'. Eodem die *Bostoniæ* distabat
Cometa à Spica ν , 4 gr. longitudinis in orientem, adeoque erat in \approx
23 gr. 24 circiter.

Nov. 21. *Ponthæus* & Socii hor. mat. 7 $\frac{1}{4}$ Cometam observarunt
in \approx 27 gr. 50' cum Latitudine Australi 1 gr. 16'. *Ango* horâ
quintâ